



DOCKET: CU-3457

IN THE UNITED STATES PATENT & TRADEMARK OFFICE

APPLICANT: Sang Kyun PAEK)
)
SERIAL NO: 10/722,885) Group Art Unit: 3728
)
FILING DATE: November 26, 2003) Examiner:
)
TITLE: SHOE SOLE HAVING A NON-FLAT SURFACE)
 FOR ACCOMMODATING THE NON-FLAT)
 UNDERSURFACE OF A FOOT RESTING ON)
 THE SOLE)

Mail Stop Missing Parts
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

SUBMITTAL OF PRIORITY DOCUMENT

Dear Sir:

Attached herewith is a certified copy of Korean Application
20-2002-0037189 filed December 12, 2002, for which priority is claimed
under 35 USC 119.

Respectfully submitted,

Attorney for Applicant

W. William Park, Reg. 55523
c/o Ladas & Parry
224 South Michigan Avenue
Chicago, Illinois 60604
(312) 427-1300

August 26, 2004

Date

/55



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출 원 번 호 : 20-2002-0037189
Application Number

출 원 년 월 일 : 2002년 12월 12일
Date of Application DEC 12, 2002

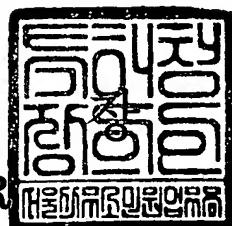
출 원 인 : 백상균
Applicant(s) PAEK, Sang Kyun



2003 년 12 월 09 일

특 허 청

COMMISSIONER



CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT



2020020037189

출력 일자: 2003/12/13

【서지사항】

【서류명】	명세서 등 보정서
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2002.12.16
【제출인】	
【성명】	백상균
【출원인코드】	4-1998-005293-3
【사건과의 관계】	출원인
【사건의 표시】	
【출원번호】	20-2002-0037189
【출원일자】	2002.12.12
【고안의 명칭】	신발 밑창
【제출원인】	
【접수번호】	1-1-02-5294272-63
【접수일자】	2002.12.12
【보정할 서류】	명세서등
【보정할 사항】	
【보정대상항목】	별지와 같음
【보정방법】	별지와 같음
【보정내용】	별지와 같음
【취지】	실용신안법시행규칙 제8조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다. 제출인 백상균 (인)
【수수료】	
【보정료】	5,000 원
【추가1년분등록료】	0 원
【기타 수수료】	0 원
【합계】	5,000 원
【첨부서류】	1. 기타첨부서류[실용신안등록출원서, 요약서, 명세서(도면) 각 1통]_ 1통



2020020037189

출력 일자: 2003/12/13

【보정대상항목】 요약

【보정방법】 정정

【보정내용】

주지 하는 바와 같이, 종래의 주조(molding) 형식으로 성형되는 합성수지(pylon 등) 재질로된 신발(운동화, 구두 등)의 중간창은 그 상면이 일률적으로 평면으로 되어 있다.

그런데, 우리의 발에 있어서, 엄지발가락 큰마디뼈에는 밑으로 돌출된 한 쌍의 종자골이 있으며, 이것이 신발을 신게되면 떠 밟쳐져서, 발의 피로나 통증을 유발하는 주요 원인이 될 뿐 아니라, 발을 내 디딜 때에는 앞발이 구부러지는 방향이 바깥쪽으로 쏠리는 등, 몇가지 영향을 주고있는 것이다.

본 고안은, 이러한 점에 유념하여, 중간창의 상면에 있어서, 엄지발가락 큰마디뼈가 놓이게 되는 부위를 종자골이 함몰될 수 있을만큼, 약간 낮춘 상태로 구성 하므로서, 발바닥이 안정된 자세를 취할 수 있도록 한 것이다.

【보정대상항목】 발명(고안)의 명칭

【보정방법】 정정

【보정내용】

신발 중간창 {Midsole of Shoes}

2020020037189

출력 일자: 2003/12/13

【보정대상항목】 식별번호 1

【보정방법】 정정

【보정내용】

도 1, 2, 3은 각기 본 고안 중간창의 상면도, 측면단면도, 전면단면도

【보정대상항목】 식별번호 2

【보정방법】 정정

【보정내용】

도 4, 5는 각기 본 고안 중간창을 착설한 신발과, 종래의 중간창을 착설한 신발
을 신었을 때의 발가락 관절들이 놓여진 상태를 보여주는 일부 전면단면도

【보정대상항목】 식별번호 3

【보정방법】 정정

【보정내용】

* 도면의 주요 부분에 대한 부호설명 *

【보정대상항목】 식별번호 4

【보정방법】 정정

【보정내용】

1. 중간창

2. 핵물된 부위

2020020037189

출력 일자: 2003/12/13

【보정대상항목】 식별번호 5

【보정방법】 정정

【보정내용】

3. 섬유질 부위

4. 종자골

【보정대상항목】 식별번호 6

【보정방법】 정정

【보정내용】

5. 엄지발가락 큰마디뼈

6. 바깥창

【보정대상항목】 식별번호 7

【보정방법】 정정

【보정내용】

본 고안은 주조(molding) 형식으로 성형되는 합성수지(pyulon 등) 재질의 신발 중간창에 관한 것이다.

【보정대상항목】 식별번호 8

【보정방법】 정정

【보정내용】

주지 하는 바와 같이, 종래에는 신발 중간창의 상면이 일률적으로 평면 상태를 이루고 있었다.

【보정대상항목】 식별번호 9**【보정방법】** 정정**【보정내용】**

그런데, 우리의 발을 살펴보면, 엄지발가락 큰마디뼈에는 밑으로 돌출된 한쌍의 종자골이 있어서, 우리가 신발을 신게되면 이것이 떠 받쳐져서, 발의 피로나 통증을 유발하는 주된 원인이 될 뿐 아니라, 발을 내 디딜 때에는 앞발이 바깥 방향으로 쓸려 서 구부리지는 등 몇가지 영향을 주고있는 것이다.

【보정대상항목】 식별번호 10**【보정방법】** 정정**【보정내용】**

본 고안은 이러한 점을 개선하기 위해, 중간창의 상면에 있어서, 엄지발가락 큰 마디뼈가 놓이게 되는 부위를, 종자골이 합몰 될 수 있을 만큼 낮춘 상태로 구성 하므로서, 발바닥이 안정된 자세를 취하도록 한 것이다.

【보정대상항목】 식별번호 11**【보정방법】** 정정**【보정내용】**

즉, 도 1, 2, 3에서 보는 바와 같이, 종래의 주조 형식으로 성형되는 합성수지 (pylon 등) 재질의 시발 중간창(1)에 있어서, 엄지발가락 큰마디뼈가 놓이게 되는 부위를 약간(2mm 정도) 합몰된 상태(2)가 되도록 구성한 것이다.

【보정대상항목】 식별번호 12

【보정방법】 정정

【보정내용】

이와 같이 구성된 중간창을 착설한 신발을 신게되면, 도 4에서 보는 바와 같이, 한 쌍의 종자골(4)은 적당히 함몰 되므로서, 과중한 부담에서 벗어나는 동시에, 발바닥은 안정된 자세를 취할 수 있게 되는 것이다.

【보정대상항목】 청구항 1

【보정방법】 정정

【보정내용】

종래의 주조 형식으로 성형되는 합성수지(pyton 등) 재질의 시발 중간창(1)의 상면에 있어서, 엄지발가락 큰마디뼈가 놓이게 되는 부위를 약간(2mm 정도) 함몰된 상태(2)가 되도록 구성한 신발 중간창.

2020020037189

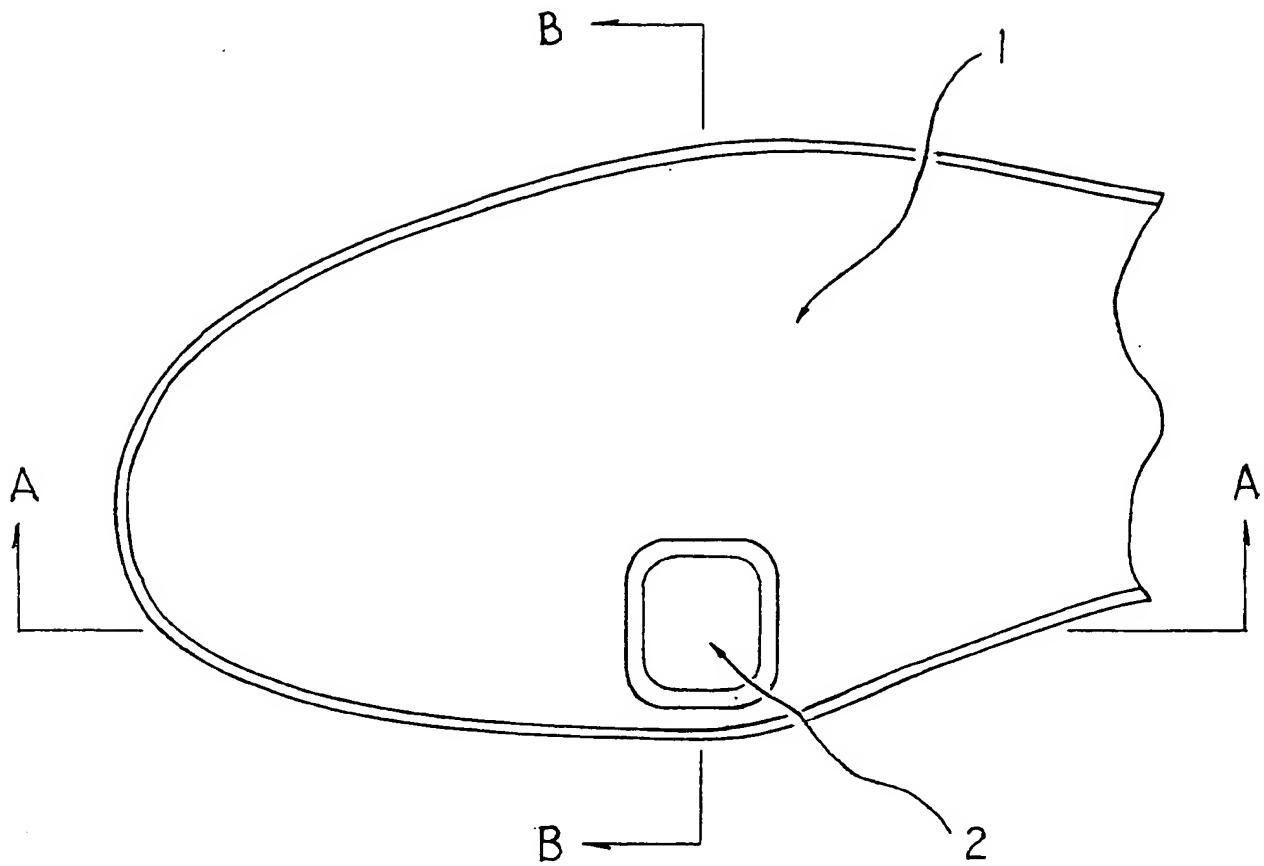
출력 일자: 2003/12/13

【보정대상항목】 도 1

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 1】

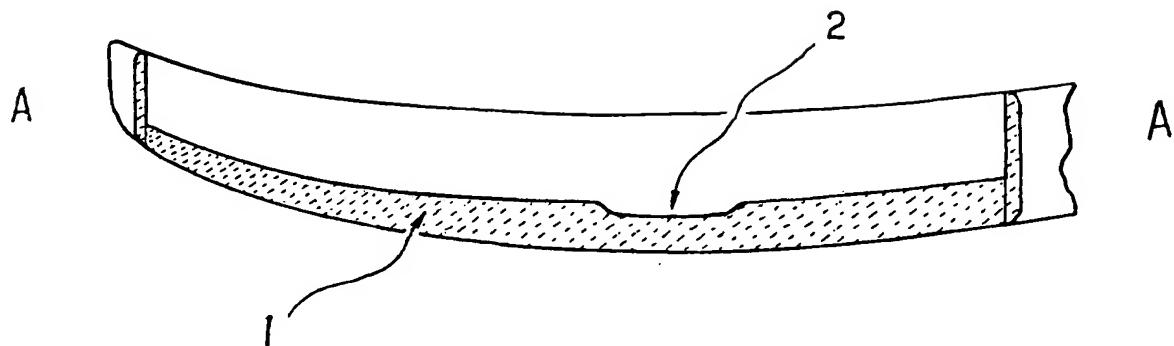


【보정대상항목】 도 2

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 2】

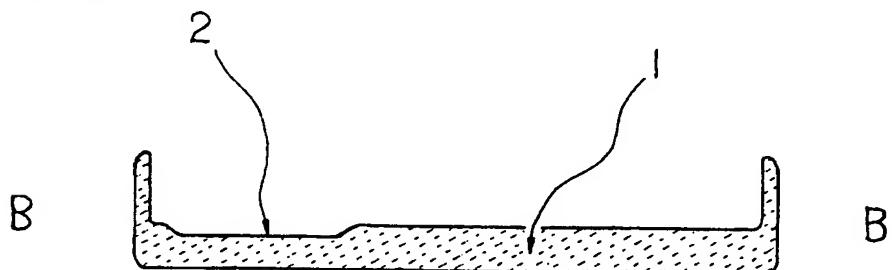


【보정대상항목】 도 3

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 3】



2020020037189

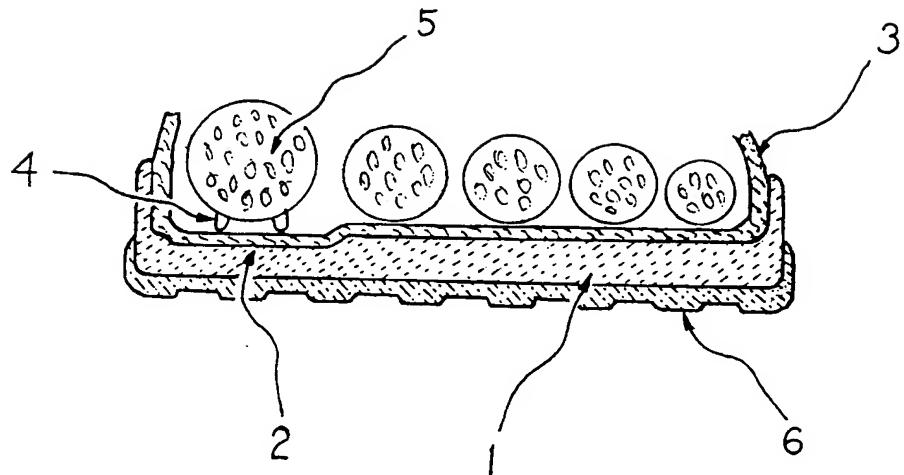
출력 일자: 2003/12/13

【보정대상항목】 도 4

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 4】

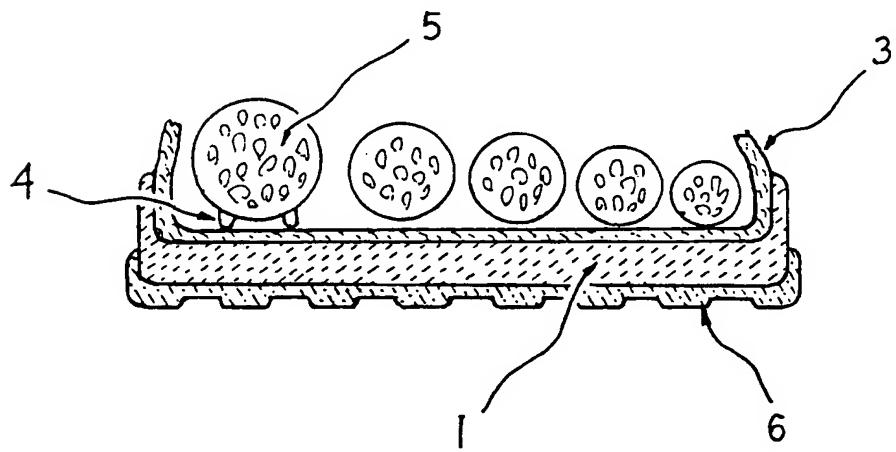


【보정대상항목】 도 5

【보정방법】 추가

【보정내용】

【도 5】



【서지사항】

【서류명】	실용신안등록출원서		
【수신처】	특허청장		
【참조번호】	0001		
【제출일자】	2002. 12. 12		
【고안의 명칭】	신발 밑창		
【고안의 영문명칭】	Outsole of Shoes		
【출원인】			
【성명】	백상균		
【출원인코드】	4-1998-005293-3		
【고안자】			
【성명의 국문표기】	백상균		
【성명의 영문표기】	PAEK, Sang Kyun		
【주민등록번호】	251021-1155010		
【우편번호】	407-802		
【주소】	인천시 계양구 효성동 623-16 새사미 APT 8-103		
【국적】	KR		
【등록증 수령방법】	우편수령		
【취지】	실용신안법 제9조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다. 인 (인)		
백상균			
【수수료】			
【기본출원료】	5	면	26,000 원
【가산출원료】	0	면	0 원
【최초1년분등록료】	1	항	25,000 원
【우선권주장료】	0	건	0 원
【합계】	51,000 원		
【감면사유】	개인 (70%감면)		
【감면후 수수료】	15,300 원		
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면) 1통		

【요약서】

【요약】

주지 하는 바와 같이, 종래의 주조(molding) 형식으로 성형되는 합성수지(pyton 등) 재질로된 신발(운동화, 구두 등)의 밑창은 그 상면이 일률적 으로 평면으로 되어있다.

그런데, 우리의 발에 있어서, 엄지발가락 큰마디뼈에는 밑으로 돌출된 한 쌍의 종자골이 있으며, 이것이 신발을 신게되면 떠 밟쳐져서, 발의 피로나 통증을 유발하는 주된 원인이 될 뿐 아니라, 발을 내 디딜때에는 앞발이 구부러지는 방향이 바깥쪽 으로 쏠리는 등, 몇가지 영향을 주고있는 것이다.

본 고안은, 이러한 점에 유념하여, 밑창의 상면에 있어서, 엄지발가락 큰마디뼈가 놓이게 되는 부위를 종자골이 함몰될 수 있을만큼, 약간 낮춘 상태로 구성 하므로서, 발바닥이 안정된 자세를 취할 수 있도록 한 것이다.

【대표도】

도 1

【색인어】

주조(鑄造), 성형, 엄지발가락, 큰마디뼈, 종자골(種子骨), 함몰



2020020037189

출력 일자: 2003/12/13

【명세서】

【고안의 명칭】

신발 밑창 {Outsole of Shoes}

【도면의 간단한 설명】

도 1, 2, 3은 각기 본 고안 밑창의 상면도, 측면단면도, 전면단면도

도 4는 본 고안 밑창이 착설된 신발을 신었을 때에 발가락 관절들이 놓여진 상태를 보여주는 일부 전면단면도

* 도면의 주요부분에 대한 부호설명 *

- | | |
|---------------|-----------|
| 1. 밑창 | 2. 핵물된 부위 |
| 3. 섬유질 부위 | 4. 종자골 |
| 5. 엄지발가락 큰마디뼈 | |

【고안의 상세한 설명】

【고안의 목적】

【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

- <7> 본 고안은, 주조(molding) 형식으로 성형되는 합성수지(pylon 등) 재질의 신발 밑창에 관한 것이다.
- <8> 주지 하는 바와 같이, 종래에는 신발 밑창의 상면이 일률적으로 평면상태를 이루고 있었다.
- <9> 그런데, 우리의 발을 살펴보면, 엄지발가락 큰마디뼈에는 밑으로 돌출된 한쌍의 종자골이 있어서, 이것이 신발을 신게되면 떠 받쳐져서, 발의 피로나 통증을 유발하는 주된 원인이

될 뿐 아니라, 발을 내 디딜 때에는 앞발이 바깥 방향으로 쏠려서 구부러지는 등 몇가지 영향을 주고있는 것이다.

【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

<10> 본 고안은 이러한 점을 개선하기 위해, 밑창의 상면에 있어서, 엄지발가락 큰마디뼈가 놓이게 되는 부위를, 종자골이 함몰될 수 있을 만큼 낮춘 상태로 구성 하므로서, 발바닥이 안정된 자세를 취하도록 한 것이다.

【고안의 구성 및 작용】

<11> 즉, 도 1, 2, 3에서 보는 바와 같이, 종래의 주조 형식으로 성형되는 합성수지(pylon 등) 재질의 신발 밑창(1)에 있어서, 엄지발가락 큰마디뼈가 놓이게 되는 부위를 약간(2mm 정도) 함몰된 상태(2)가 되도록 구성한 것이다.

【고안의 효과】

<12> 이와 같이 구성된 밑창을 착설한 신발을 신게되면, 도 4에서 보는 바와 같이, 한 쌍의 종자골(4)은 적당히 함몰 되므로서, 과중한 부담에서 벗어나는 동시에, 발바닥은 안정된 자세를 취할 수 있게 되는 것이다.



2020020037189

출력 일자: 2003/12/13

【실용신안등록청구범위】

【청구항 1】

종래의 주조 형식으로 성형되는 합성수지(pyton 등) 재질의 신발 밑창(1)의 상면에 있어서, 염지발가락 큰마디뼈가 놓이게 되는 부위를 약간(2mm 정도) 함몰된 상태(2)가 되도록 구성한 신발 밑창.

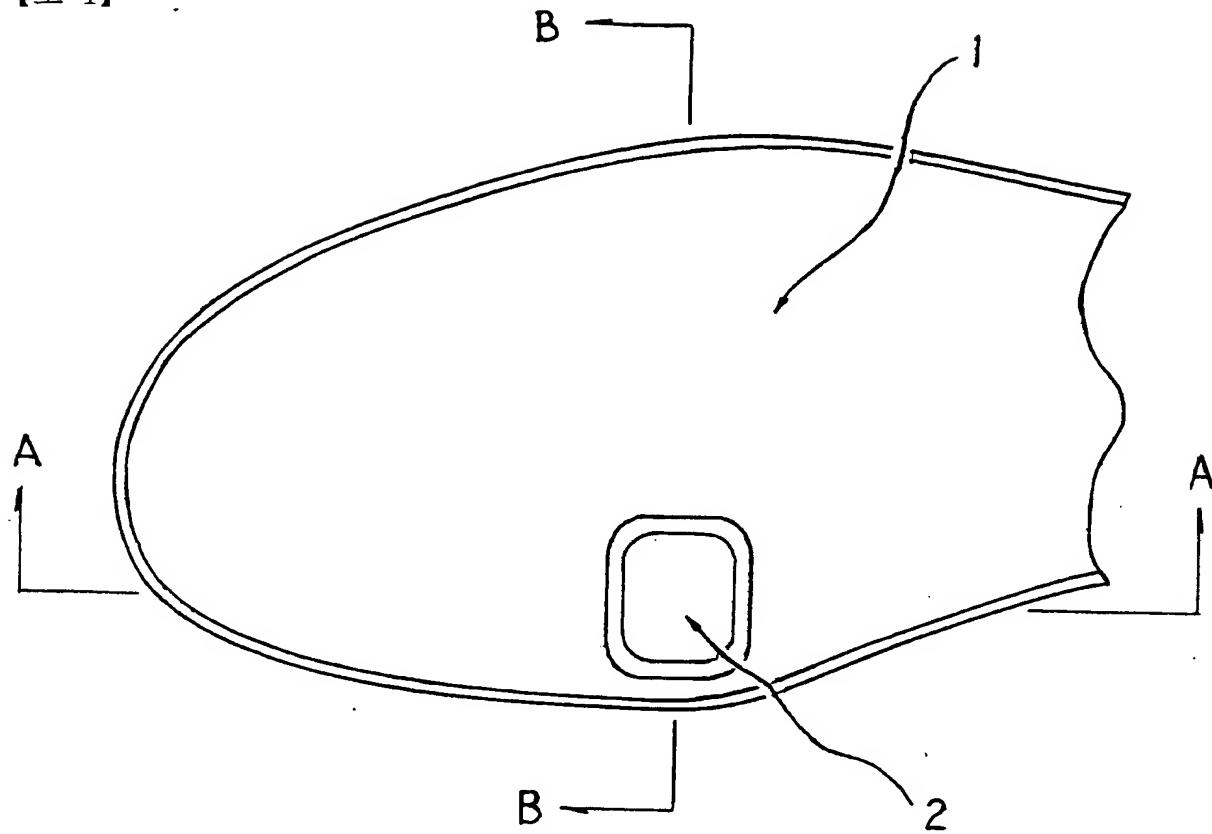


2020020037189

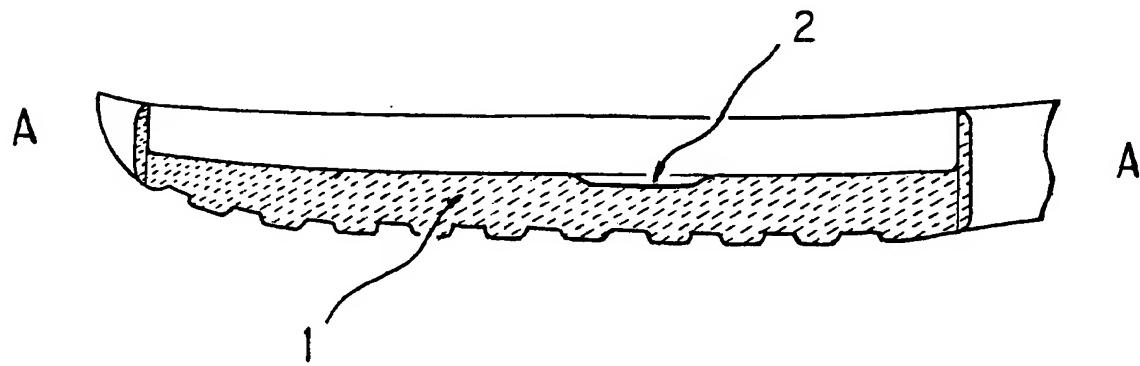
출력 일자: 2003/12/13

【도면】

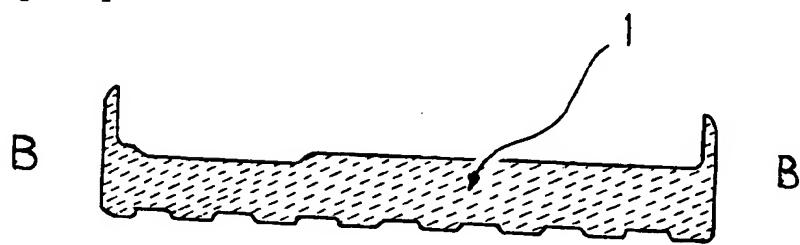
【도 1】



【도 2】



【도 3】



2020020037189

출력 일자: 2003/12/13

【도 4】

